

# Amylasémie



Données techniques

Conseils patients / Conseils officinal

Résultats et normes



## Données Techniques

### Définition

L'amylase est une enzyme synthétisée par le pancréas et les glandes salivaires et dont le rôle est d'hydrolyser l'amidon.

Pour passer dans le sang (sérum), il faut une obstruction canalaire ou une nécrose tissulaire ; l'amylase est ensuite excrétée dans les urines en quelques heures.

On distingue deux isoformes : type P d'origine pancréatique et type S d'origine salivaire. L'interprétation conjointe avec la lipasémie permet de déterminer l'origine salivaire ou pancréatique.

### Méthode

Plus de 200 méthodes pour doser l'amylase ;

Techniques les plus utilisées basées sur une amylose synthétique (polymère de glucose, Gn) qui libère du paranitrophénol (PNP) mesuré à 405 nm ; méthode colorimétrique ou enzymatique.

NB : on peut doser l'activité amylase dans tous les liquides biologiques (sérum, ascite, urines,...)

### Indications

- Diagnostic d'une douleur abdominale;
- Suspicion de pancréatite aiguë ou suivi d'une pancréatite chronique ;
- Cancer du pancréas
- Pathologie salivaire



## Conseils patients / Conseil officinal

### Préparation à l'examen

- Etre à jeun



### Conditions de l'examen

- Dans un laboratoire d'analyses de biologie médicale (LABM) ;

#### INFORMATIONS DE PUBLICATION

Source : Médecin des Hôpitaux - Praticien Hospitalier ; Urgences médico-chirurgicales et judiciaires, SMUR; Hôtel-Dieu-Cochin (Paris); Université Paris Descartes

Créé le : 10/10/2008 | Mis à jour le : 18/03/2010

- Prise de sang veineux (au pli du coude en général) ;
- Un patch d'Emla (lidocaïne + prilocaïne) peut être appliqué 1 heure avant sur les 2 plis du coude ;
- Les résultats ne sont pas disponibles immédiatement mais envoyés au médecin.



## Résultats et Normes

### Normes

Adulte : 10-50 UI/L  
 Enfant : 10-45 UI/L  
 Nouveau-né : 10-30 UI/L

### Variations



#### Augmentation

#### Pathologies pancréatiques

- Pancréatite aiguë (éthylque, biliaire, post-op, prise de corticoïdes, diurétiques, hyperlipidémie) ;

NB : la lipasémie présente une spécificité meilleure pour le diagnostic de pancréatite aiguë

- Pancréatite chronique avec poussée aiguë
- **Pathologie des glandes salivaires** (parotidite, oreillons, calcul dans les glandes salivaires,...)
- **Pathologies digestives autres que pancréatiques ou extra digestives**
  - Cholécystite
  - Gastrectomie
  - Insuffisance rénale
  - Macroamylasémie
  - Diabète décompensé avec acidose
  - Prise orale de contraceptifs chez des patientes présentant une hyperlipidémie
  - Médicaments induisant un spasme du sphincter d'Oddi (opiacés, codéine)
  - Intoxication au méthanol

Date de création et de mise en ligne de la fiche : 10-10-2008.

Les éléments d'informations et conseils qui y figurent sont d'ordre général et ne sont pas exhaustifs. Ils ne peuvent se substituer au diagnostic et aux conseils du pharmacien adaptés à la situation du patient. Le pharmacien est entièrement responsable de l'usage et des interprétations qu'il fait des informations qu'il consulte et des conseils qu'il en déduit ou des actes qu'il effectue. En conséquence, l'utilisateur des fiches s'interdit de mettre OCP et l'auteur en cause pour un litige qui serait né de l'exploitation de ces éléments d'information et conseils.

© OCP - 2010

#### INFORMATIONS DE PUBLICATION

Source : Médecin des Hôpitaux - Praticien Hospitalier ; Urgences médico-chirurgicales et judiciaires, SMUR; Hôtel-Dieu-Cochin (Paris); Université Paris Descartes

Créé le : 10/10/2008 | Mis à jour le : 18/03/2010